www.pce-group-europe.com





Paper-Consult
Engineering Group oHG
Im Langel 4
Deutschland
D-59872 Meschede
Tel: 029 03 976 99-0
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.pce-group-europe.com



Kranwaage

PCE-XS 3000

PCE-Group:bedienungsanleitung-Kranwaage-pce-xs

Inhaltsverzeichnis



1. Beschreibung

Industriewaage für innerbetriebliche Anwendung
Funkfernübertragung der Wägedaten bis max. 20 m zur Bedieneinheit mit Drucker-Modul und Display, interner Speicher für max. 2730 Wägeergebnisse
Wägebereich max. 3000 kg
Eine robuste mobil verwendbare Industriewaage, die für sehr viele Anwendungen einsetzbar ist. Die Versorgung dieser Industriewaage mit Strom erfolgt über einen internen Akku. An der Waage selbst befindet sich kein Display. Die Wägedaten werden per Funk zu einer Empfangsstation übermittelt. Diese Station besitzt ein großes Display und einen Drucker mit kleinen Papierrollen für den Direktausdruck der Wägedaten (wenn gewünscht). Zum Dosieren verfügt die Kranwaage über eine Tara- und Summierfunktion. Alle Funktionen und Parametrierungen werden von der Bedienstation aus erledigt. Die Industriewaage wird inklusive Haken, Schäkel, Akku, Ladegerät und Bedienstation mit 12-V-Netzadapter geliefert. Der Funk-Sender am oberen Teil der Waage ist mit einem Edelstahlschutz versehen. Die robuste Ausführung erlaubt den Einsatz in der rauen Industrie aber natürlich auch im Bereich Logistik, Lebensmittel und Transport.

2. Ausstattung

- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
  und gut ablesbaren, 20 mm hohen Ziffern /
  Hintergrundbeleuchtung abschaltbar
- Hohe Beweglichkeit durch klein gehaltenes Anzeigemodul
- Eingebauter Drucker
- Speichert bis zu 2730 Wägungsergebnisse
- Ergebnisse werden in bis zu 256 Gruppen eingestuft. Für jede Kategorie kann eine Statistik und ein Ausdruck angefertigt werden.
- Schutzart IP 54
  (staub- und spritzwassergeschützt)
- Stromversorgung über internen Akku
  (Ladegerät im Lieferumfang)
- automatische Selbstabschaltung nach 1 Stunde
- Uhrzeit- und Datumsfunktion
- Schäkel aus Edelstahl, Haken verzinkt
- Summierfunktion / Speicherfunktion
- Zwei-Wege Datenübermittlung. Während die Anzeige Daten empfängt kann Sie gleichzeitig eingestellt werden.

3. Technische Daten

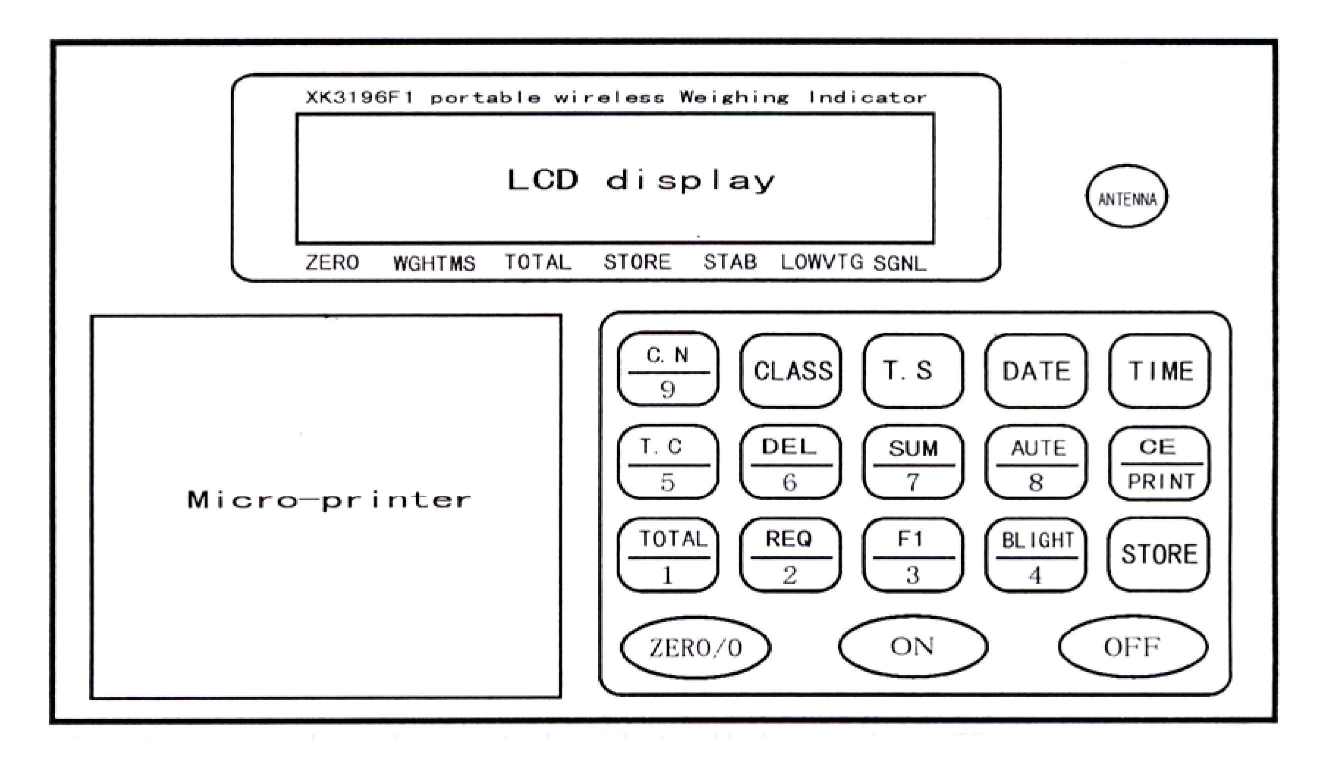
- Genauigkeit nach OIML III Standard.
- Batterieversorgung: 6V / 4AH
- Funkübertragung der Daten (430 / 450 MHz) bis zu einer max. Entfernung von 20m
- Displaywert erneuert sich 5 mal pro Sekunde
- Ladegerät: DV 5V ± 5%
- max. 400 % zul. Überlast (K= 4)
- Betriebstemperaturen: Anzeige: 0°C – 40°C
Waage: –10°C – 50°C
- Betriebszeit von 50 Stunden mit einer Akkuaufladung

Beachten Sie bitte:

Betreiben Sie die Kranwaage nur in Innenräumen. Die Waage darf keiner Feuchte (z.B. Regen oder Betauung) ausgesetzt werden. Wenn Sie bei trockenem Wetter im Außenbereich eingesetzt wird, darf dies nur innerhalb der spezifizierten Umgebungsbedingungen erfolgen. Ansonsten könnte die Elektronik beschädigt werden (ebenfalls durch Blitzschlag).



4. Bedienfeld



Tastenfunktionen:

[ON]	Einschalten.
[OFF]	Ausschalten.
[ZERO]	Anzeige 0.
[TOTAL]	Zeigt das Gesamtgewicht an, außerdem wird die Taste zum drucken eines Berichtes benötigt.
[REQ]	Zeigt zuvor ausgeführte Wägungsergebnisse in umgekehrter Reihenfolge an.
[F1]	Hilfe.
[BLIGHT]	Schaltet die Hintergrundbeleuchtung ein und aus. Um die Batterie zu schonen sollte die Beleuchtung bei starkem Licht ausgeschaltet werden.
[T.C]	TTL CLR, drücken Sie diese Taste 2 mal um alle gespeicherten Werte zu löschen.
[DEL]	Drücken Sie diese Taste 2 mal um den letzten gemessenen Wert zu löschen.
[SUM]	Drücken Sie diese Taste nachdem das wiegen beendet wurde. Auf der Anzeige erscheint. eine Zusammenfassung der zuletzt gemessenen Kategoriewerte.
[AUTO]	Durch drücken dieser Taste gelangen Sie in den Auto Status, die im Display erscheinenden Werte werden automatisch gespeichert und ausgedruckt. Um den Auto-Status zu beenden drücken Sie die [AUTO] Taste ein zweites mal.
[C.N]	Zeigt die Messzeiten aus dem Speicher an.
[CLASS]	Stellt die Kategorie Nummer ein (0-255)
[T.S]	TARE einstellen. Stellt die Waage auf Null
[DATE]	Datumseinstellung
[TIME]	Zeiteinstellung
[STORE]	Speichert die Wägungsergebnisse und druckt diese aus.
[CE/PRINT]	Löscht falsche Eingaben / Druckfunktion

5. Bedienung

5.1 Einschalten

Schalten Sie zuerst die Kranwaage ein, hierzu öffnen Sie bitte die Metallabdeckung und legen den Ein/Aus Schalter um, befestigen Sie die Metallabdeckung wieder und hängen Sie die Waage auf. Anschließend schalten sie die Bedieneinheit ein.

a. Nachdem das Gerät eingeschaltet wurde zeigt es die Softwareversion (z.B. 1.0) und die maximale Belastbarkeit an. Anschließend zählt das Gerät von „99999“ bis „11111“ herunter und behält den Wert bis es ein Funksignal empfängt.
b. Wenn eine stabile Funkverbindung besteht erscheint im Display „0“ , das Gerät ist nun betriebsbereit.

5.2 Funktionen

- Drücken Sie die [ZERO] Taste wenn Sie den gemessenen Wert nicht ausdrucken möchten.

- Einfaches ausdrucken
  Wenn sich das Gerät im Auto-Status befindet speichert das Gerät automatisch die gemessenen Werte und druckt diese aus sobald der Wert stabil ist.
  Im Manuellen-Status drücken Sie die [STORE] Taste um speichern und drucken auszuführen.

- Wenn verlangt wird eine Gruppe auszuwählen, wählen Sie bitte die Gruppen Nr. bevor Sie mit dem wiegen beginnen.

  a. **ZERO/Tare**
  Wenn Sie das Gerät tarieren müssen, drücken Sie die [ZERO] Taste, im Display wird nun „0“ angezeigt,

  b. **„TARE SET“**
  Wenn das Tare-Gewicht (Gewicht das vom Gesamtgewicht abgezogen werden soll wie z.B. Verpackungsmaterial) bereits bekannt ist drücken Sie bitte dei [T.S] Taste. Wenn im Display „P 0“ erscheint drücken Sie die [T.S] Taste erneut. Es ist nicht notwendig die Kommastelle anzugeben. z.B. geben sie 11505 ein anstatt 1150.5 kg.

  c. **Einstellen der Gruppen Nr.**
  Drücken Sie die [CLASS] Taste um die aktuelle Gruppe anzuzeigen. Wenn diese nicht geändert werden muss drücken Sie dei [CLASS] Taste erneut andererseits geben Sie die Nummer der gewünschten Gruppe ein und besätigen Sie diese mit der [CLASS] Taste

  d. **Wiegen**
  Um ein Objekt zu wiegen, hängen Sie dieses an den Haken und lesen Sie den im

Display angezeigten Wert ab. Wenn das Objekt verpackt ist, wiegen Sie zuerst die Verpackung und drücken die [ZERO] Taste um das Nettogewicht messen zu können.

e. Speichern und Ausdrucken der Messungsergebnisse

Nachdem ein stabiler Wert auf dem Display angezeigt wird drücken Sie die [STORE] Taste um das Gewicht zu speichern. Gleichzeitig wird die Listennummer um 1 erhöht. An der Bedieneinheit wird nun das Wägeergebnis ausgedruckt.

001 08:57 2352

Durch drücken der [STORE] Taste wird immer nur ein Wägeergebnis gespeichert und ausgedruckt. Um ein weiteres Ergebnis auszudrucken, drücken sie nochmals die [STORE] Taste. Der Ausdruck sieht Folgendermaßen aus:

002 08:59 1806

Für eine Zusammenfassung aller zuvor durchgeführten Messungen drücken Sie die [SUM] Taste. Ein Überschrift mit Datum und Gruppe wird wie Folgt gedruckt.

```
      WEIGH BILL
   DATE:  2000/08/18
  CLASS:  09
-------------------------------------
  TOTAL:  1358kg
    SUM:  0021
-------------------------------------
  NO.    TIME   NW(kg)
 0021   09:57   2202
 0020   09:53   1906
          …
          …
 0001   08:56   2352
```

f. Interner Speicher

Der interne Speicher kann bis zu 2730 Wägeergebnisse aufnehmen. Drücken Sie die [REQ] Taste um die gespeicherten Werte zu überprüfen, wenn der Speicher voll ist löschen Sie die gespeicherten Werte durch zweimaliges drücken der [T.C] Taste

g. Speicher löschen

Löschen Sie die gespeicherten Werte falls nur noch wenig Speicherplatz vorhanden ist. Drücken Sie hierzu die [T.C] Taste und im Display wird

Clr . . .

angezeigt. Drücken Sie die [T.C] Taste ein zweites mal um das löschen zu bestätigen.

h. Löschen des letzten Wertes

Wenn Sie den letzten gemessenen Wert aus dem Speicher löschen möchten, drücken Sie die [DEL] Taste, im Display wird

Clr . . .

angezeigt. Um den Löschvorgang zu bestätigen drücken Sie die [DEL] Taste

Beachten Sie bitte: Der gemessene Wert geht nicht verloren wenn das Gerät ausgeschaltet wird, erst wenn die oben angegebenen Schritte durchgeführt werden.

5.3 Bericht drucken

Es stehen verschiedene Methoden zur Verfügung

a. Zusammenfassung drucken

Drücken Sie die [TOTAL] Taste 2 mal nacheinander. Es werden alle gespeicherten Messungen in einem Bericht ausgedruckt. z.B.

```
      WEIGH BILL
------------------------------------
  TOTAL:  5245kg
    SUM:  003
------------------------------------
  NO.    TIME   NW(kg)
  003    15:12   2101
  002    08:59   1806
  001    08:57   1338
```

b. Gruppenbezogene Zusammenfassung drucken

Bevor Sie die gruppenbezogene Zusammenfassung drucken, müssen Sie zuerst die gewünschte Gruppe auswählen (Siehe 5.2 Einstellen der Gruppen Nr.) Anschließend drücken Sie die [TOTAL] Taste und danach die [CLASS] Taste. An letzter Stelle im Display erscheint nun ein „H“. Nach nochmaligem betätigen der [TOTAL] Taste beginnt der Drucker mit dem Druckvorgang in Folgendem Format:

```
      WEIGH BILL
 CLASS:  05
  DATE:  2002/07/12
------------------------------------
  TOTAL:  5245kg
    SUM:  003
------------------------------------
  NO.    TIME   NW(kg)
  003    15:12   2101
  002    08:59   1806
  001    08:57   1338
```



c. Datumsbezogene Zusammenfassung drucken

Es ist nicht notwendig Einstehllungen am Datum vorzunehmen wenn Sie die Ergebnisse des aktuellen Tages ausdrucken möchten, ansonsten Sehen Sie unter „Datum einstellen“ nach.
Drücken Sie dann die Tasten [TOTAL], [DATE], und [TOTAL] nacheinander, damit der Drucker die im laufe des Tages gemessenen Werte wie Folgt ausdruckt:

```
      WEIGH BILL
  DATE:  2002/07/12
-------------------------------------
  TOTAL:  5245kg
    SUM:  003
-------------------------------------
  NO.    TIME  NW(kg)
  003    09:12   2101
  002    08:59   1806
  001    08:57   1338
```

Beachten Sie bitte: Wenn Sie das Datum im geändert haben, müssen Sie nach dem ausdrucken des gewünschten Berichtes das aktuelle Datum wieder einstellen.

d. Mehrfachbezogene Zusammenfassung drucken

Sie können mehrere Bedingungen für den Ausdruck festlegen wie z.B. den Ausdruck einer bestimmten Gruppe eines bestimmten Tages. Dies war bisher nur an Systemen möglich die an einem Computer angeschlossen sind.

Stellen Sie die gewünschten Parameter ein und drücken die [TOTAL], [PARAMETER 1], [PARAMETER 2] und wieder die [TOTAL] Taste. Wenn sie zum Beispiel einen Bericht des Bedieners Herr Müller vom 18. August 2006 mit der Gruppennummer 07. auszudrucken möchten, müssen sie Folgende Schritte unternehmen:

Gruppennummer einstellen: Drücken Sie [CLASS], 07 und wieder [CLASS]
Datum einstellen: Drücken Sie [DATE], 060818 und wieder [DATE]

e. Drucken zuvor durchgeführter Wägungsergebnisse

Diese Funktion dient zum Anzeigen und erneuten ausdrucken der zuvor durchgeführten Wägungen in umgekehrter Reihenfolge.
Drücken Sie die [REQ] Taste und am Bedienteil werden die Wägungen angezeigt, durch drücken der [PRINT] Taste werden diese Werte ausgedrückt.
Drücken Sie [REQ] erneut, damit die nächsten Wägungsergebnisse angezeigt werden. Wenn das Ende des Speichers erreicht wurde erscheint auf dem Display „End“. Drücken Sie [ZERO] um das Menu wieder zu verlassen.

5.4 Andere Funktionen

a. Automatisches Speichern

Wenn Sie möchten können Sie das automatische Speichern der Messwerte aktivieren. Nach dem Drücken der [AUTO] Taste erscheint an erster Stelle des Displays ein „A“. Das Gerät befindet sich nun im Auto-Modus. Der Modus wird wieder beendet wenn die [AUTO] Taste erneut betätigt wird oder das Gerät ausgeschaltet wird.

b. Papierrolle des Druckers wechseln

Schritt 1: Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Ladegerät ab.
Schritt 2: Öffnen Sie die Druckerabdeckung
Schritt 3: Lösen Sie die Schraube die das Papier festhält und entnehmen Sie dieses.
Schritt 4: Setzen Sie die neue Papierrolle ein. Schalten Sie das Gerät ein und drücken Sie die [SUM] Taste. Der Drucker startet automatisch den Papiervorschub.
Schritt 5: Bringen Sie die Druckerabdeckung wieder an

c. Uhrzeit einstellen

Um die Uhrzeit einzustellen, drücken Sie die [TIME] Taste um in das Zeiteinstellungsmenu zu gelangen. Nach dem einstellen der aktuellen Zeit drücken Sie die [TIME] Taste erneut um den Wert zu bestätigen. Z.B. um die Zeit 12:08:20, einzustellen müssen Sie in das Gerät 120820 eingeben. Sie dürfen die „0“ zwischen Stunde und Minute nicht auslassen.
Die Uhr verliert weniger als 1 Sekunde Ihrer Genauigkeit pro Tag.

d. Datum einstellen

Drücken Sie die [DATE] Taste um das Datum einzustellen, stellen Sie nun das aktuelle Datum ein und bestätigen Sie dieses durch erneutes drücken der [DATE] Taste. Z.B. geben Sie für den 28. März. 2006 , “060328“ ein.
Datum und Uhrzeit werden durch das ein- und ausschalten nicht beeinflusst.

e. Wiederaufladen

Die Kranwaage und die Bedieneinheit sind Batteriebetrieben und sollten regelmäßig wiederaufgeladen werden. Dieses kann entweder im eingebauten Zustand mit den beigefügten Ladegeräten geschehen oder aber auch im ausgebauten Zustand. Wenn im Display an letzter Stelle ein “L“ erscheint, sollte die Batterie wiederaufgeladen werden. Die Batterie sollte bei 220V / 50 Hz für etwa 8 Stunden geladen werden.



6.0 Automatische Abschaltung

Wenn an dem Bedienteil für über 30 Minuten lang keine Eingabe erfolgt, geht das Gerät automatisch in den Stand-By Modus.
Die Hintergrundbeleuchtung des Bedienteiles schaltet sich nach 30 Sekunden automatisch ab wenn keine Eingabe erfolgt ist. Die Beleuchtung schaltet sich wieder ein sobald eine Taste gedrückt wird oder ein neuer Wert mit der Wage gemessen wird.
Wenn über 1 Stunde lang keine Eingabe an dem Bedienteil gemacht wird schaltet sich das Gerät automatisch aus.

7.0 Wartung

a. Die elektrische Kranwaage ist ein hoch präzises Messgerät. Regelmäßige Wartung kann die Zuverlässigkeit des Gerätes erhöhen und ist wichtig für eine erhöhte Lebensdauer.
b. Obwohl die Kranwaage Wasserdicht und Stoßfest ist, sollte Sie vor starken Schlägen und langanhaltendem Regen geschützt werden. Achten Sie darauf dass die Waage nicht von dem Haken fällt, um einen starken Stoß und Unfälle zu vermeiden.
c. Obwohl die Waage speziell für den Einsatz unter hohen Temperaturen entworfen wurde, lassen Sie die Waage nicht zu lang in einer solchen Umgebung. Beachten Sie bitte das die Waage bei Umgebungstemperaturen von über 70°C nicht mehr gänzlich richtig arbeitet.
d. Es ist verboten Schweißarbeiten an der Kranwaage durchzuführen, da die Wägezelle beschädigt werden könnte.
e. Überlasten Sie niemals die Waage
f. Um die Lebensdauer der Batterie zu erhöhen ist es besser die Hintergrundbeleuchtung bei Tageslicht auszuschalten.
g. Die Batterien der Geräte sollten nicht überladen werden.
h. Schützen Sie das Bedienteil vor Regen.

